УДК [598.617:591.5](477.72)

ЭКОЛОГИЯ ФАЗАНА В ЧЕРНОМОРСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Т. Б. Ардамацкая

(Черноморский государственный заповедник АН УССР)

Дикие фазаны в начале XIX ст. жили на островах в низовьи Дуная (Nordman, 1840), небольшое количество их гнездилось в приморской степи на Ягорлыцком куту (Шихов, 1924). В середине XIX ст. фазаны были акклиматизированы в Аскании-Нова. В 20-х годах нынешнего столетия они расселились вниз по Днепру. В 1929 г. партия фазанов из Аскании-Нова была выпущена в районе с. Казачьи лагеря (Клименко, 1950). Отдельные пары этих птиц в послевоенные годы встречались в окрестностях с. Рыбальчего.

В Черноморский заповедник фазаны (*Phasianus colchicus* L.) были завезены в ноябре 1962 г. в количестве 49 особей (31 самка и 18 самцов). Птиц без передержки выпустили на лесостепных участках: Соленоозерном (19 самок и 10 самцов) и Волыжином лесу (12 самок и 8 самцов). Суровая зима 1962/63 г. губительно отразилась на поголовьи фазанов. Несмотря на регулярную подкормку, они плохо перенесли зиму (около 50% фазанов на Соленоозерном участке было уничтожено хищниками, в основном орланом-белохвостом и лисицей обыкновенной). Оставшиеся птицы в мае начали откладывать яйца. На участке Волыжин лес весною было всего шесть фазанов, из них четыре — самки. В июле здесь было встречено два выводка.

Второй раз фазанов завезли в Черноморский заповедник в марте 1964 г. 27 марта 92 особи аму-дарьинской формы фазана — *Phasianus colchicus zurudnyi* But. после трехдневной передержки в вольерах были выпущены на Соленоозерном (35 самок, 11 самцов) и Ивано-Рыбальчанском (35 самок, 11 самцов) участках. Через месяц птицы приступили к гнездованию.

Условия выпуска второй партии были значительно благоприятнее. Кроме того, Ивано-Рыбальчанский участок оказался более подходящим для обитания фазанов, чем Волыжин лес. Все эти три участка расположены на Кинбурнском п-ве, но весьма различны как по своей площади, так и по кормовым и защитным условиям. Последние лучше на Соленоозерном участке, где численность фазанов по учетам 1966—1967 гг. колебалась в пределах 150—180 особей, из которых 65% составляли фазаны второго выпуска. Встречались и гибриды.

На Ивано-Рыбальчанском участке обитает меньше 80—100 фазанов аму-дарьинской формы. К 1965 г. на участке Волыжын лес не осталось ни одного фазана первого выпуска; большинство их было уничтожено хищниками в суровую зиму 1962/63 г., оставшиеся птицы рассредоточились в окрестностях участка.

Самцы фазанов в Черноморском заповеднике начинают токовать с конца февраля, когда распадаются зимние стаи. Первые кладки мы находили во второй половине апреля (23.IV 1964 г., 22.IV 1966 г.), но основная масса птиц начинает гнездиться в начале мая. Гнездо фазана найти очень трудно. Оно обычно находится в понижении в густой высокой растительности или в кустах терна. Гнездовая ямка выложена прошлогодними стебельками трав, лоток вымощен мелкими травинками с

добавлением перьев самки. Диаметр лотка (внутренний) 245–255 *мм*, глубина — 46—54 *мм*. В кладке 10—16 яиц оливкового цвета. Средние размеры яиц: длина — 44,2 *мм*, ширина — 34,2 *мм*, вес — 29,3 *г*. Период насиживания длится 23—26 дней. Ранние выводки появляются 25—28 мая, а массовые — в первых числах июня. Однако нелетные птенцы из повторных кладок (в случае гибели первых) встречаются в июле и даже в августе. В выводке бывает 5—16 фазанят. До трехнедельного возраста они не покидают гнездового участка, птенцы постарше кочуют на расстоянии 1—3 *км*, придерживаясь колков, граничащих с участками открытой степи, тростниковых зарослей и терновников. При выводке всегда бывает самка, а иногда и самец.

С конца июля встречаются объединенные выводки, которые, однако, не создают постоянных стай. Ночуют фазаны на деревьях (по 5—15 особей на одном дереве), в гуще терна или в тростниковых зарослях, где прячутся и во время дождя. Для утоления жажды пользуются пресными копанирами и пьют росу.

Основными врагами фазанов на лесостепных участках являются лисица обыкновенная и в зимнее время орлан-белохвост. Кроме того, их яйца поедают енотовидная собака и еж.

Пища фазанов в Черноморском заповеднике очень разнообразна. Их питание здесь мы изучали на протяжении ряда лет. К этой работе были привлечены студенты-практиканты. Наблюдения проводили в различные сезоны года. Состав пищи фазанов определяли как визуально, так и путем анализа желудков отстрелянных птиц. В местах кормежки фазанов собирали гербарий, насекомых (методом кошения) и пр.

На основании данных исследований составлены списки поедаемых фазанами растений и животных. Однако для детального определения их избирательности к тем или другим видам пищи необходимо проанализировать большое количество желудков. Отстрел же фазана в заповеднике ограничен.

СПИСОК РАСТЕНИЙ, ПОЕДАЕМЫХ ФАЗАНАМИ В ЧЕРНОМОРСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Растение	Поедаемые части
Травянистые растения	
Бобовые (Leguminosae)	
Клевер полевой (*Trifolium arvense* L.)	Все вегетативные части
Клевер днепровский (*T. borysthenicum* Gr.)	То же
Клевер распростертый (*T. diffusum* Ehrh.)	» »
Горошек озимый (*Vicia villosa* Roth.)	Вегетативные части, плоды
Горошек заборный (*V. sepium* L.)	То же
Горошек крупноцветный (*V. grandiflora* Scop.)	» »
Донник белый (*Melilotus albus* Desr.)	Все вегетативные части
Астрагал ветвистый (*Astragalus virgatus* Pall.)	То же
Люцерна серповидная (*Medicago falcata* L.)	» »
Дрок днепровский (*Genista borysthenica* Kotov)	» »
Льновые (Linaceae)	
Лен многолетний (*Linum perenne* L.)	Листья
Молочайные (Euphorbiaceae)	
Молочай Сегюера (*Euphorbia seguieriana* Neck.)	То же
Мареновые (Rubiaceae)	
Подмаренник настоящий (*Galium verum* L.)	» »
Пасленовые (Solanaceae)	
Паслен черный (*Solanum nigrum* L.)	Плоды, листья
Паслен сладко-горький (*S. dulcamara* L.)	То же

Сложноцветные (Compositae)	
Тысячелистник обыкновенный (*Achillea mellefolium* L.)	Соцветия
Тысячелистник Гербера (*A. gerberi* M. B.)	То же
Сушеница желтовато-белая (*Gnaphalium luteoalbum* L.)	» »
Осот полевой (*Sonchus arvensis* L.)	Все вегетативные части и корни
Цмин песчаный (*Helichrysum arenarium* L.)	То же
Коноплевые (Cannabinaceae)	
Конопля сорная (*Cannabis ruderalis* Janisch)	Листья, семена
Гречишные (Polygonaceae)	
Щавель кислый (*Rumes acetosa* L.)	То же
Щавель малый (*R. acetosella* L.)	» »
Гречиха птичья (*Polygonum aviculare* L.)	Семена
Осоковые (Cyperaceae)	
Осока колхидская (*Carex colchica* Gay)	Все вегетативные части
Ситниковые (Juncaceae)	
Ситник приморский (*Juncus maritinus* Lam.)	Листья
Злаковые (Gramineae)	
Овсяница бороздчатая (*Festuca sulcata* Hack.)	Листья и семена
Овсяница разнолистная (*F. heterophylla* Lam.)	То же
Овсяница Беккера (*F. beckeri* Hack.)	» »
Овсяница луговая (*F. pratensis* Huds.)	» »
Тимофеевка степная (*Phleum phleoides* Simk.)	» »
Вейник наземный (*Calamagrostis epigeios* L.)	» »
Бескильница расставленная (*Agropis distans* Grin.)	» »
Полевица белая (*Agrostis alba* L.)	» »
Ячмень полевой [*Hordeum arvensis* (L.) Coult]	» »
Костер кровельный (*Bromus tectorum* L.)	» »
Костер растопыренный (*B. squarrosus* L.)	» »
Пырей гребневидный (*Agropyrym pectiniforme* Roem.)	» »
Пырей русский (*A. ruthenicum* Griseb.)	» »
Рожь дикая (*Secale silvestre* Host.)	» »
Лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis* L.)	» »
Лисохвост солончаковый (*A. ventricosus* Pers.)	» »
Метлица морская (*Apera maritima* Klokov)	» »
Житняк Лавренко (*Agropyron lavrenkoanum* Prokudi)	» »
Тростник обыкновенный (*Pragmites communis* Tr.)	Молодые листья и побеги
Свинорой пальчатый [*Cynodon dactylon* (L.) Pers]	Листья, корни
Деревья и кустарники	
Груша обыкновенная (*Pyrus communis* L.)	Плоды и семена
Боярышник однопестичный (*Crataegus monogyna* Jacq.)	То же
Ежевика сизая (*Rubus caesius* L.)	» »
Слива колючая (*Prunus spinosa* L.)	» »
Крушина слабительная (*Rhamnus cathartica* L.)	» »
Крушина ломкая (*Rh. frangula* L.)	» »
Бузина черная (*Sambucus nigra* L.)	» »
Виноград лесной (*Vitis silvestris* Gmel.)	» »
Акация белая (*Robinia pseudoacacia* L.)	» »
Дуб черешчатый (*Querques robur* var. *puberula* Beck.)	» »

Растительные корма в пище фазанов преобладают в зимне-весенний период. Среди них встречаются растения 56 видов; злаковые составляют 35,7%, плоды и семена деревьев и кустарников — 19,5%, бобовые — 17,8%, остальные растения относятся к семействам пасленовых, осоковых, гречишных, молочайных, мареновых и льновых.

В зимний период, особенно когда земля покрыта снегом, излюбленными местами обитания фазанов становятся дубовые колки. Под кропа-

ми больших дубов снег рыхлый, и его легко разгребать лапами. В январе и феврале стайки фазанов по 11—18 особей утром и вечером гребутся под дубами, поедая зеленые части осоки, свинороя пальчатого, осота, пырея, выкапывают их корни и желуди. В этот период они уничтожают большое количество виноградной орехотворки, которая многочисленна на опавших листьях дуба. В феврале в теплые солнечные дни стайки фазанов кормятся возле дорог на зеленеющей траве, часто встречаются они и в огородах наблюдателей, где поедают семена сорняков.

Весною к растительной пище прибавляется и животная, которая играет огромную роль в летнем питании фазанов (и молодых, и старых). Список животных кормов включает 45 наименований. Первое место занимают насекомые. Из них прыгающие прямокрылые составляют 31,1%, жесткокрылые — 24,4%, перепончатокрылые — 8,8%. В меньшем количестве встречаются черви, многоножки и паукообразные.

СПИСОК ЖИВОТНЫХ, ПОЕДАЕМЫХ ФАЗАНАМИ В ЧЕРНОМОРСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Насекомые (Insecta)

Стрекозы (Libellulidae)

Стрекоза-коромысло (*Epitheca bimaculata* Charp.)
Личинки стрекозы (ближе не определены) - larva *Epitheca* sp.

Богомолы (Mantodea)

Богомол обыкновенный (*Manthis religiosa* L.)

Прыгающие прямокрылые (Orthoptera)

Дыбка (*Saga pedo* Pall.)
Медведка обыкновенная (*Gryllotalpa gryllotalpa* L.)
Сверчек полевой (*Gryllus campestris* L.)
Сверчек степной (*G. desertas* Pall.)
Скакун серый (*Decticus verrucivorus* L.)
Скачек двухцветный (*Metrioptera bicolor* Phil.)
Скачек аффинис (*M. affinis* Fieb.)
Скачек резели (*M. roeseli* Hag.)
Зеленый кузнечик обыкновенный (*Tettigonia viridissima* L.)
Личинки кузнечиков (ближе не определены) — larva *Tettigonia*
Конек дорзатус (*Chorthippus dorsatus* Zett.)
Конек темный (*Ch. pullus* Phil.)
Конек *Ch.* sp.
Прус итальянский (*Colliptamus italicus* L.)
Личинки саранчевых (ближе не определены) — larva Acrididae

Полужесткокрылые (Heteroptera)

Вредная черепашка (*Eurygaster integriceps* Put.)
Клоп ягодный (*Dolycoris baccarum* L.)

Жесткокрылые (Coleoptera)

Тускляк (*Amara apricaria* Payk.)
Зернистая жужелица (*Carabus granulatus* L.)
Жужелица (ближе не определена) (Carabidae)
Личинки жужелиц (larva Carabidae)
Навозник кукурузный (*Pentodon idiota* Hbst.)
Мраморный хрущ (*Polyphylla fullo* L.)
Оленка (*Epicometis hirta* Poda.)
Посевной хрущ (*Anisoplia segetum* Hbst.)
Личинки хрущей (larva *Anisoplia* sp.)
Личинки щелкунов (larva Elateridae)
Медляк степной (*Blaps halophila* Fisch.)
Жуки (ближе не определены) (Coleoptera)

Перепончатокрылые (Hymenoptera)

Галлы с личинками виноградной орехотворки (larva *Neuroterus quercus baccarum* L.)
Горбатый муравей (*Leptothorax tuberum* F.)
Муравей *Camponotus* sp.
Личинки муравьев (larva Formicidae)

Кольчатые черви (Annelides)

Малощетинковые (Oligochaeta)

Дождевой червь (*Lumbricus terrestris* L.)

Паукообразные (Arachnoidea)

Пауки (ближе не определены) — *Araneina* sp.
Яйцевые мешки пауков
Клещ собачий (*Ixodes ricinus* L.)

Многоножки (Myriopoda)

Кивсяк (*Yulis sabulosus* L.)

Сколопендра (*Scolopendra morsitans* L.)

Моллюски (Mollusca)

Брюхоногие (Gastropoda)

Улитка *Helix* sp.

Пресмыкающиеся (Reptilia)

Ящурка разноцветная (*Eremias arguata deserti* Gm.)
Ящерица прыткая (*Lacerta agilis chersonensis* Andrz.)

В теплое время года фазаны кормятся в основном в ранние утренние и вечерние часы. Они выходят на кормежку до восхода солнца, часто встречаются на полянах и сенокосах, где поедают растения и ловят крупных прямокрылых: кузнечиков, сверчков, кобылок и пр. В 9—10 час. выводки собираются на отдых в густой траве или в колках, а после спада жары снова кормятся на тех же местах. Со времени созревания ежевики фазаны часто встречаются в ее зарослях, а с августа в их питании существенную роль наряду с животными кормами начинает играть виноград. На виноградниках фазаны кормятся до самой уборки винограда.

Осенью стайки фазанов можно встретить в садах и огородах наблюдателей, где птицы охотно поедают паслен черный и сладко-горький. В этот период в их кормовом рационе большое значение имеют ягоды терна и плоды груш.

Вес и упитанность фазанов Черноморского заповедника довольно высоки в течение всего года. В феврале вес самца 1325—1400 *г*, самки — 960—1050 *г*; в мае вес самца 1220 *г*, в июле — 1100 *г*.

Большой вес птиц в зимний период сурового 1968 г. свидетельствует о том, что даже в холодные и снежные зимы без гололеда фазаны находят достаточное количество корма. Морфологические данные птиц приведены в таблице.

Дата отстрела	Форма	Пол	Вес	Длина тела	Размах крыльев	Длина крыла	Длина клюва	Длина плюсны	Длина хвоста
8.II 1964 г.	Аму-дарьинская	♂	1070	800	730	230	34	80	475
23.III 1964 г.		♀	880	585	650	205	25	73	260
12.V 1966 г.	Золотистая	♂	1220	900	780	260	—	82	532
20.VII 1966 г.		Juv.	420	370	—	175	18	67	93
12.VII 1967 г.		♂	1100	825	705	242	34	73	455
28.II 1968 г.	Аму-дарьинская	♀	960	615	710	215	25	65	300
28.II 1968 г.		♂	1400	920	785	235	30	70	55
29.II 1968 г.	Золотистая	♂	1325	850	780	260	29	60	460
4.II 1969 г.		♀	1050	630	740	226	30	85	290

Примечание. Размеры — в *мм*, вес — в *г*.

Как видим, кормовые и защитные условия Черноморского заповедника вполне благоприятны для акклиматизации фазанов. Однако птиц следует выпускать большими партиями и в весенний период. Для защиты их от хищников необходимо строго ограничивать численность лисицы и енотовидной собаки. Зимой во время гололеда фазанам трудно добывать корм. В этот период их следует подкармливать в местах их обычной концентрации. Более приспособленной к условиям Черноморского заповедника оказалась аму-дарьинская форма, которая в 1968 г. составляла 70—75% популяции.

ЛИТЕРАТУРА

Клименко М. И. 1950. Материалы по фауне птиц района Черноморского заповедника. Тр. Черномор. заповед., в. I.

Шихов В. В. 1924. Ягорлыцкий кут. Природа и охота на Украине, № 1—2.

Nordman A. 1840. La rèvue de la fauna Pontique. Paris.

Поступила 24.XII 1968 г.

ECOLOGY OF PHEASANTS IN THE BLACK SEA RESERVATION

T. B. Ardamatskaya

(The Black Sea State Reservation)

Summary

In the Black Sea reservation the pheasants were set free twice. For the first time in November, 1962 *Phasianus colchicus* L. were set free on the Solenoozerny plot and in Volyzhin forest; for the second time in March 1964 - 92 individuals of the Amu Darya form (*Phasianus colchicus zarudnyi* But.) were released on the Solenoozerny and Ivano-Rybalchinsky plots.

The terms of pheasant nesting, their nest habitats and behaviour in different seasons, composition of vegetable and animal feed are discribed. The conclusion is made that food and protection conditions in two forest-steppe plots of the Black Sea reservation (Solenoozerny and Ivano-Rybalchinsky) are quite favourable for acclimatization of pheasants.